

# Ciclo de Vida de la Rana Arborícola de Ojos Rojos/Life Cycle of the Red-Eyed Treefrog



# Life Cycle of the Red-Eyed Treefrog, *Agalychnis callidryas*

**Karen M. Warkentin** ([sites.bu.edu/warkentinlab](http://sites.bu.edu/warkentinlab))

Red-eyed treefrogs live in low to mid-elevation rainforests from the Yucatan to Colombia. In the rainy season, males come to ponds and establish territories in plants near the water. They defend their territories and compete with other males by calling, shaking the plants, and fighting. When it rains, females carrying eggs come to the ponds to choose a mate. The pairs lay eggs on plants hanging over the water (1). The eggs are eaten by wasps (2) and snakes (3). When embryos hatch, they fall into the water below. They can hatch early to escape from attacks by egg predators and will hatch later if undisturbed, so they start their next life stage at different sizes (4). Tadpoles are eaten by predators in the water, such as dragonfly nymphs (5) and giant water bugs (6), and tadpoles that start out smaller are more likely to be eaten. After a month or more, the tadpoles transform into froglets. They pop out the arms they have grown under their skin, absorb their tails, and leave the pond (7). Froglet size varies a lot, depending on conditions in the pond (8). So does their shape when they leave the pond. If there are water bugs in the pond, they often climb out dragging a large tail, before they are good at jumping. If they know there are spiders waiting at the edge of the pond, they sometimes wait in the water for longer, absorbing their tail. Still, spiders eat some of the froglets as they emerge from the water (9). After they climb up into the trees, the froglets disappear (10). We know very little about their lives as juveniles, but some of them reappear, later, as breeding adults.

## **Ciclo de Vida de la Rana Arborícola de Ojos Rojos, *Agalychnis callidryas***

(traducido con ayuda de M. Salica y R. Jiménez)

La rana arborícola de ojos rojos habita en selvas de mediana a baja altura que se extienden desde el sur de México hasta Colombia. Durante la época lluviosa, los machos llegan a los charcos y establecen sus territorios en las plantas cerca del agua. Los machos defienden sus territorios y compiten con otros machos mediante vocalizaciones, vibraciones producidas en las plantas, y combates físicos. Cuando llueve las hembras con huevos llegan a los charcos para escoger a su pareja. Las parejas depositan sus huevos sobre plantas que cuelgan sobre el agua (1). Los huevos pueden ser atacados por avispa (2) y serpientes (3). Cuando los embriones nacen, caen en el agua. Ellos puedan nacer temprano si son atacados por depredadores, pero nacen más tarde si no son molestados. Entonces empiezan el siguiente ciclo de vida con tamaños diferentes (4). Los renacuajos pueden ser atacados por depredadores acuáticos como ninfas de libélulas (5) o chinches grandes acuáticos (6). Los renacuajos que comenzaron con tamaños menores tienen una mayor posibilidad de ser depredados durante este periodo. Después de un mes o más, los renacuajos se transforman en ranitas. Liberan los brazos que crecieron por debajo de su piel, absorben sus colas y abandonan el charco (7). El tamaño de las ranitas varía mucho, ya que depende de las condiciones del charco donde se desarrollen (8). También su forma varia. Si en el charco habitan chinches acuáticos, las ranitas suelen salir del agua arrastrando su larga cola, antes de ser buenos saltadores. Si ellas saben que hay arañas esperando en las orillas del charco, tienden a esperar más tiempo en el agua, absorbiendo su cola. Sin embargo, las arañas comen algunas ranitas cuando van emergiendo del agua (9). Cuando las ranitas trepan a los árboles empiezan una nueva etapa de vida poco conocida (10). Solo sabemos que algunas sobreviven y reaparecen, más tarde, como adultos en los charcos para reproducirse.